



eONE

настенное крепление
внешние размеры
131x200x135 мм

**НАИВЫСШАЯ ХИМСТОЙКОСТЬ
ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ
PVDF-TFE/P**

eONE – совершенно новое поколение мембранных дозирующих насосов в сравнении с подобными устройствами, представленными на рынке дозирующего оборудования.

eONE - дозирующий насос с интеллектуальным управлением процесса дозирования

Передовая серия eOne представляет собой новую эру в развитии производства дозирующего оборудования. Технические характеристики обеспечивают надежное и эффективное решение в сферах химического дозирования и обработки воды.

В насосе **eONE** реализована новая схема управления с запатентованной микроэлектронной технологией. Новый алгоритм работы насоса позволяет управлять электромагнитом в «умном» режиме, регулируя количество потребляемой мощности, в соответствии с рабочим противодавлением в системе.

Наш инновационный насос-дозатор серии **eONE** знаменует собой существенное изменение в выпускаемом ассортименте дозирующего оборудования ETATRON DS. В рамках принятых обязательств по защите окружающей среды - новый насос **eONE** обеспечивает снижение потребления электроэнергии более чем на 60%, в сочетании с улучшенной производительностью и надежностью для постоянного и точного дозирования.

В насосах серии **eONE** реализованы функции защиты для линий забора и сброса химического реагента. Данные функции позволяют активировать сигнализацию и отключить процесс дозирования при обнаружении любых изменений:

- в линии забора реагента (недогрузки), такие как: недостаток химреагента в канистре, неисправность или засор клапана забора, повреждении шланга забора реагента;
- в линии сброса реагента, такие как: повреждение шланга забора реагента, высокого противодавления в системе (перегрузки) или препятствия, неисправность или засор клапана впрыска реагента.

ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА

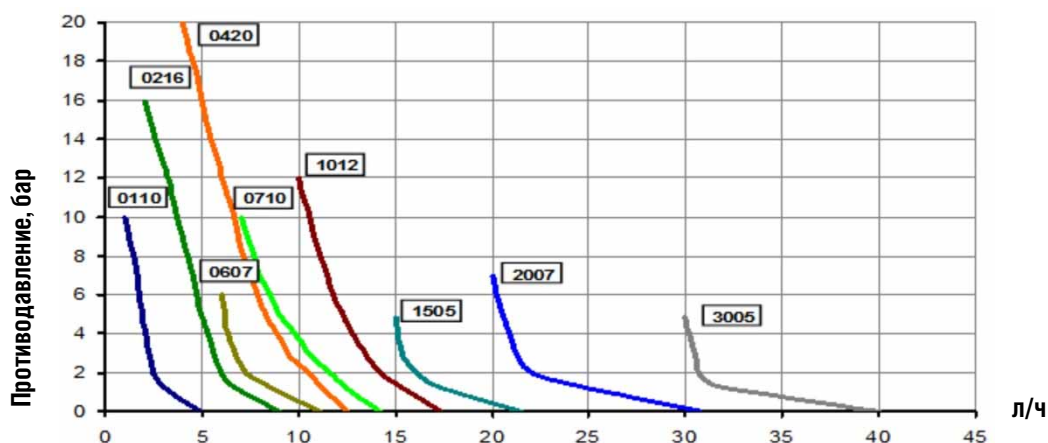
Наиболее важным результатом исследований, произведенных инженерами ETATRON DS, стал новый электромагнит, который является краеугольным камнем инновационных насосов дозаторов серии **eONE**. Новаторское развитие привело к значительному сокращению размера и веса электромагнита без ущерба для производительности насоса.

Основные характеристики электромагнита заключаются в следующем:

- Новая геометрия
- Малые размеры и небольшой вес
- Повышение эффективности
- Усиленный поршень (шток) с пружиной возврата
- Высокая частота инъекций насоса, до 300 имп/мин
- Уменьшение рабочей температуры

В диапазоне допустимого противодавления, время активации электромагнита остается фиксированным (100 мсек.), что позволяет насосу выполнять постоянное и точное дозирование при любой частоте хода. Благодаря запатентованной технологии контроля работы электромагнита, дозирующие насосы серии **eONE** отличаются повышенной точностью, стабильностью и надежностью.

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ СЕРИИ eONE

| Версия | Производительность при противодавлении | | Объем импульса, мл | Max. имп/мин | Подсоединение на шланг | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт | | Вес (нетто), кг |
|--------|--|-----|--------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----|-----------------|
| | л/ч | бар | | | | | | Вт | А | |
| 0110 | 1,0 | 10 | 0,09 | 0 – 180 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 5 / 23 | 1,4 | 3,0 |
| | 1,8 | 6 | 0,16 | | | | | | | |
| | 2,5 | 2 | 0,23 | | | | | | | |
| 0210* | 2,0 | 10 | 0,18 | 0 – 180 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 32 | 1,4 | 3,0 |
| | 2,9 | 6 | 0,27 | | | | | | | |
| | 6,1 | 1 | 0,56 | | | | | | | |
| 0216 | 2,0 | 16 | 0,11 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 7 / 26 | 1,4 | 3,0 |
| | 3,8 | 10 | 0,21 | | | | | | | |
| | 5,1 | 6 | 0,29 | | | | | | | |
| 0420 | 4,0 | 20 | 0,22 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 10 / 32 | 2,0 | 4,5 |
| | 6,0 | 12 | 0,33 | | | | | | | |
| | 7,3 | 8 | 0,40 | | | | | | | |
| 0507* | 5,0 | 7 | 0,46 | 0 – 180 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 32 | 1,4 | 3,0 |
| | 6,2 | 5 | 0,58 | | | | | | | |
| | 10,4 | 1 | 0,95 | | | | | | | |
| 0607 | 6,0 | 7 | 0,33 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 5 / 23 | 1,4 | 3,5 |
| | 6,3 | 4 | 0,35 | | | | | | | |
| | 7,3 | 2 | 0,41 | | | | | | | |
| 0710 | 7,0 | 10 | 0,39 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 7 / 26 | 1,8 | 3,5 |
| | 8,5 | 6 | 0,47 | | | | | | | |
| | 11,7 | 2 | 0,65 | | | | | | | |
| 1012 | 10,0 | 12 | 0,56 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 10 / 32 | 1,8 | 4,5 |
| | 11,8 | 6 | 0,66 | | | | | | | |
| | 14,3 | 2 | 0,79 | | | | | | | |
| 1505 | 15,0 | 5 | 0,83 | 0 – 300 | 4x6 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 7 / 26 | 1,8 | 3,5 |
| | 15,4 | 3 | 0,86 | | | | | | | |
| | 17,2 | 1 | 0,96 | | | | | | | |
| 2007 | 20,0 | 7 | 1,11 | 0 – 300 | 6x8 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 10 / 35 | 1,9 | 4,5 |
| | 21,3 | 3 | 1,18 | | | | | | | |
| | 28,2 | 0,5 | 1,57 | | | | | | | |
| 3005 | 30,0 | 5 | 1,66 | 0 – 300 | 6x8 | 2,0 | 100–250В 50/60 Гц | 10 / 35 | 1,9 | 4,5 |
| | 30,8 | 2 | 1,71 | | | | | | | |
| | 36,5 | 0,5 | 2,03 | | | | | | | |

(*) – модели eONE BASIC

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ eONE:

- Высокая частота впрыска реагента - до 300 имп/мин.; производительность до 30 л/ч, противодействие до 20 бар
- Система контроля изменения выходного потока по отношению к колебаниям противодействия в системе
- Система регулирования потребляемой мощности, в зависимости от противодействия в системе. Насосы серии eONE потребляют на 60% меньше мощности (при максимальной производительности – 35 Вт.)

Результат работы системы выражается в следующих преимуществах:

- Постоянный объем впрыска в течение долгого времени
- Энергосбережение и уменьшение рабочей температуры насоса (в т.ч. электромагнита)
- Уменьшение износа механических частей, что увеличивает срок службы и степень надежности насоса-дозатора
- Пропорциональный режим дозирования 1:1 от импульсного расходомера (1 импульс от расходомера = 1 инъекция насоса)
- **UNDERLOAD (недогрузка)** – сигнализация на линии забора реагента: отсутствие жидкости в головке насоса из-за опустошения резервуара и(или) повреждения шланга забора и (или) неисправности (засорения) клапана забора и т.д.
- **OVERLOAD (перегрузка)** – сигнализация на линии сброса реагента: повышенное давление в головке насоса из-за препятствий в линии нагнетания и (или) неисправности (засорения) клапана впрыска и (или) вследствие превышения противодействия в системе (превышение давления больше, чем указано в технических характеристиках насоса).
- Универсальное напряжение от 100 до 250 В 50/60 Гц. Поддержка датчика уровня реагента. Класс пылевлагозащиты: IP65.

ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ





МОЩНОСТЬ ПОД НАШИМ КОНТРОЛЕМ



МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eONE

| Версия | Производительность при противодавлении | | Проточная часть | | BASIC | MA | MF | PLUS |
|--------|--|-----|-----------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | л/ч | бар | Тип головки | Исполнение | | | | |
| 0210 | 2 | 10 | H | PVDF Керамика | PEU503874I | — | — | — |
| | 2,9 | 6 | | | | | | |
| | 6,1 | 1 | | | | | | |
| 0507 | 5 | 7 | H | PVDF Керамика | PEU503884I | — | — | — |
| | 6,2 | 5 | | | | | | |
| | 10,4 | 1 | | | | | | |
| 0110 | 1 | 10 | H | PVDF Керамика | — | PEU453894I | PEU483894I | PEU463894I |
| | 1,8 | 6 | | | | | | |
| | 2,5 | 2 | | | | | | |
| 0216 | 2 | 16 | H | PVDF Керамика | — | PEU453914I | PEU483914I | PEU463914I |
| | 3,8 | 10 | | | | | | |
| | 5,1 | 6 | | | | | | |
| 0420 | 4 | 20 | H | PVDF Керамика | — | PEU453924I | PEU483924I | PEU463924I |
| | 6 | 12 | | | | | | |
| | 7,3 | 8 | | | | | | |
| 0607 | 6 | 7 | H | PVDF Керамика | — | PEU453934I | PEU483934I | PEU463934I |
| | 6,3 | 4 | | | | | | |
| | 7,3 | 2 | | | | | | |
| 0710 | 7 | 10 | H | PVDF Керамика | — | PEU453944I | PEU483944I | PEU463944I |
| | 8,5 | 6 | | | | | | |
| | 11,7 | 2 | | | | | | |
| 1012 | 10 | 12 | H | PVDF Керамика | — | PEU453954I | PEU483954I | PEU463954I |
| | 11,8 | 6 | | | | | | |
| | 14,3 | 2 | | | | | | |
| 1505 | 15 | 5 | H | PVDF Керамика | — | PEU453964I | PEU483964I | PEU463964I |
| | 15,4 | 3 | | | | | | |
| | 17,2 | 1 | | | | | | |
| 2007 | 20 | 7 | I | PVDF Керамика | — | PEU453974I | PEU483974I | PEU463974I |
| | 21,3 | 3 | | | | | | |
| | 28,2 | 0,5 | | | | | | |
| 3005 | 30 | 5 | I | PVDF Керамика | — | PEU453864I | PEU483864I | PEU463864I |
| | 30,8 | 2 | | | | | | |
| | 36,5 | 0,5 | | | | | | |



МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eONE

BASIC

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением. Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) ON/OFF с двойной шкалой регулировки производительности 0-100% и 0-20% (для более четкой регулировки производительности насоса используется микроконтроллер); ② Пропорциональный 1:1 от импульсного расходомера (один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса).
 Max. частота импульсов – **180 имп/мин.** Потребляемая мощность – 32 Вт.
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



MA

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением. Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) ON/OFF с двойной шкалой регулировки производительности 0-100% и 0-20% (для более четкой регулировки производительности насоса используется микроконтроллер); ② Пропорциональный 1:1 от импульсного расходомера (один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса). В насосе установлены (включаемые/отключаемые) функции защиты: UNDERLOAD – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора; OVERLOAD – контроль превышения допустимого противодавления в системе.
 Max. частота импульсов – **300 имп/мин.** Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления).
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



MF

Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования. Графический дисплей с подсветкой. Max. частота импульсов – **300 имп/мин.**
 Процедура калибровки конкретного импульса для специфических нужд.
 Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) ON/OFF; варианты регулировки производительности: **0-100%**, **0-300 имп/мин**, **0-60 имп/час**, **0-24 имп/день**. ② Пропорциональный: от импульсного расходомера – режимы: умножения **1xN**, умножения с памятью **1xN(M)**, деления **1:N**, функция **1 x ml** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество «мл» (миллилитров) дозируемого реагента), функция **1 x L** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество «л» (литров) дозируемого реагента), функция **ml x m3** (насос принимает входящие импульсы от расходомера и считает прохождение 1 м3 жидкости через расходомер, после чего – насос выдаст запрограммированное количество «мл» (миллилитров) дозируемого реагента); функция **PPM** (насос-дозатор выполнит необходимые расчеты и выдаст точное количество ppm (промилле: частей на миллион), установленное при программировании); режим 4-20 mA. Включаемые/отключаемые функции защиты: UNDERLOAD – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора; OVERLOAD – контроль превышения допустимого противодавления в системе; FLOW SENSOR – датчик выходного потока, контролирует выход дозируемого реагента из головки насоса. ALARM – сигнализация переполнения буфера памяти в режимах **1xN(M)** и **PPM** (слишком большое количество полученных импульсов от расходомера). Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления). Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации. Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



PLUS

Цифровой многофункциональный насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl/PPM (на выбор). Графический дисплей с подсветкой. Max. частота импульсов – **300 имп/мин.**
 Процедура калибровки конкретного импульса для специфических нужд.
 Режимы дозирования: ① Постоянный ON/OFF. ② Пропорциональный PROP. Плюс все основные режимы и функции насоса eONE-MF (см. описание выше).
 Диапазон измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV (RedOx); 0–2, 0–20, 0–200 мг/л (хлор); 0–2, 0–20, 0–200 ppm (частей на миллион).
 Установка времени задержки включения насоса. Ручная (по умолчанию 25°C) или автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100). Сигнализация MAX. концентрации реагента. Сигнализация MIN. концентрации реагента. Сигнализация по времени бесперывного дозирования. Выход 4–20 mA. Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации. Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят). Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления).

